



Germinación asimbiótica y obtención de vitroplantas de *Encyclia oncidioides* (Lindl) Schltr.

Padilla, M. A. *, Villanueva, O. **, Bonomo, M. L. C. **, Avilés, Z. J. * y M. Vacca Molina*

Cátedras de Fisiología Vegetal* e Introducción a la Biología**. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Avda Bolivia 5150- 4400 Salta. alejandrapadilla2003@yahoo.com.ar

Encyclia oncidioides se distribuye desde América Central hasta Argentina, en las provincias de Salta, Jujuy, Tucumán, Misiones y Chaco. Crece en bosques pedemontanos en condiciones expuestas o semiexpuestas.

El objetivo del presente trabajo es evaluar el efecto de dos fotoperiodos y medios de cultivo sobre la germinación y crecimiento de vitroplantas.

Las cápsulas cerradas fueron desinfectadas, por inmersión en NaOCl al 10% (10') seguido de cinco enjuagues con agua destilada estéril seguida de una aplicación de alcohol 70% y flameo rápido. En cápsulas abiertas, las semillas fueron desinfectadas con NaOCl al 2% (2') y enjuagues reiterados. Se utilizaron los medios de cultivos de Vacin & Went, Knudson al 100 % de su composición salina y Murashige & Skoog (MS) al 50%. Se realizó un diseño factorial para evaluar el efecto de dos fotoperíodos (16/8 y 12/12 h luz/oscuridad) y los tres medios de cultivo. Las variables evaluadas fueron porcentaje de germinación, altura de plantas, número de raíces y número de hojas. Se registraron diferencias altamente significativas entre los diferentes tratamientos. MS al 50% con un fotoperiodo de 16/8 h presentó 90% de germinación y vitroplantas con mayor altura y número de hojas. Para número de raíces resultó mejor Knudson al 100% con un fotoperiodo de 16/8 h.

Esta forma de propagación tiende a la conservación de esta especie en su ambiente natural y a la disminución del impacto ocasionado por la extracción indiscriminada de individuos que ingresan al comercio ilegal de plantas.

Palabras clave: Orquídeas, germinación, vitroplantas

